Manual Batedeira de Cereais

TRITON
MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Prezado cliente, você acaba de adquirir mais um produto de qualidade TRITON, que há mais de 52 anos disponibiliza no mercado equipamentos versáteis, robustos e que acompanham a evolução tecnológica.

As batedeiras TRITON são produzidas com matéria-prima de alta qualidade, seus componentes metálicos são feitos em Aço SAE 1020.

A TRITON dispõe de dois modelos de batedeiras, atendendo do pequeno ao grande produtor.

Para a utilização e manutenção correta do equipamento, é importante que você leia atentamente este manual de instruções e, mantenha-o em condições de uso para eventuais necessidades de consulta quando surgirem dúvidas.

A TRITON MÁQUINAS AGRÍCOLAS dispõe de um atendimento de pós-vendas, auxiliando para que você possa usufruir do máximo rendimento e desempenho de seu equipamento.

Obs: Este manual encontrasse disponível no site: www.tritonmaquinas.com.br juntamente com informações de toda nossa linha de produtos.

TRITON
MÁQUINAS AGRÍCOLAS

SUMÁRIO

PRINCIPAIS COMPONENTES 05
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO 05
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 06
DADOS TÉCNICOS 06
ACIONAMENTO 06
PRODUÇÃO 07
MEDIDAS DE SEGURANÇA 07
MONTAGEM 08
MONTAGEM DO ALIMENTADOR 08
MONTAGEM DO EIXO 09
MONTAGEM DO BALACIM 10
MONTAGEM ENGATE 3º PONTO TR-791 11
MONTAGEM DO SUPORTE DO MOTOR 11
ACOPLAMENTO AO TRATOR 12
MONTAGEM DO CARDAN..... 13
REGULANDO SEU IMPLEMENTO..... 14
REGULAGEM DA POLIA DE TRANSMISSÃO 14
REGULAGEM DO AR 15
REGULAGEM DA PENEIRA 16
REGULAGEM DO ROLO DO ALIMENTADOR..... 17
REGULAGEM DOS ARCOS DA TAMPA 18
CATÁLOGO DE PEÇAS 20
CERTIFICADO DE GARANTIA 33

PRINCIPAIS COMPONENTES

1- Alimentador

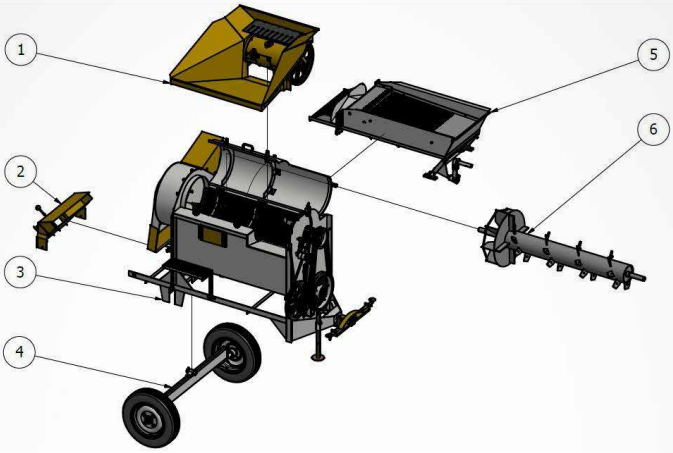
2- Ensacador

3- Chassi

4- Eixo

5- Peneira

6- Cilindro



IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Todos os produtos TRITON trazem uma etiqueta de identificação na qual consta o MODELO e NÚMERO DE SÉRIE. Ao solicitar peças ou qualquer informação ao seu revendedor, mencione os dados que identificam seu implemento. A etiqueta está colada na frente do equipamento.

BATEDEIRA TR-385

Número de Série: 24750

TRITON
MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Fone: (49) 3551-2900
LUZERNA/SC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Chassi confeccionado com material de alta qualidade aço SAE 1020.
- Transmissão por correia.
- O acionamento pode ser feito pela TDP do trator, no modelo TR-791 TDP ou por motor.
- Duplo ensacador, auxiliando o produtor na hora de ensacar o cereal.

DADOS TÉCNICOS

MODELO	TR-385	TR-791 H c/ Eixo	TR-791 H s/ Eixo	TR-791 M Estacionária	TR-791 M c/ Eixo
ALTURA (mm)	1800	1700	1200	1850	1700
LARGURA (mm)	2080	1900	1900	1900	1900
COMPRIMENTO (mm)	2300	1880	1880	1880	1880
PESO (kg)	490	362	312	308	415

ACIONAMENTO

As Batedeiras Triton podem ser acionadas tanto por motores estacionários elétricos e a diesel, bem como pela TDP dos tratores, sendo necessária as seguintes potências:

MOTOR	MODELO	
	TR-385	TR-791
Elétrico	a partir de 12 HP	a partir de 5 HP
Diesel	a partir de 18 HP	a partir de 9 HP
Trator	a partir de 27 HP	a partir de 10 HP

Esta produção depende das condições dos cereais e da potência do motor ou TDP.

PRODUÇÃO

Produção em sacas de 60 Kg/ hora.

CEREAL	MODELO	
	TR-385	**TR-791**
Feijão	20 a 40	15 a 20
Milho	70 a 90	45 a 50
Soja	20 a 35	15 a 20
Arroz	20 a 35	15 a 20

Esta produção depende das condições dos cereais e da potência do motor ou TDP.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

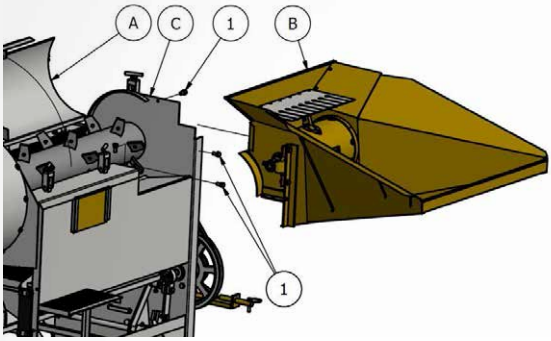
As Batedeiras Triton são de utilização simples, porém como qualquer outro implemento ou máquina agrícola, para evitar acidentes, é necessário tomarem-se algumas medidas de segurança, como:

- Verificar se o trator e a batedeira estão em perfeitas condições de uso;
- Observar em torno da batedeira antes de acioná-la ou coloca-la em movimento, para não atingir pessoas, animais ou obstáculos;
- Utilizar trator ou motor estacionário com potência compatível com a exigida pelo trabalho;
- Frear e calçar bem as rodas do trator antes de operar a máquina.
- Antes de acionar a máquina retire todos os objetos que estejam sobre ou dentro dela.
- Ao parar ou acionar a máquina a mesma deve estar totalmente sem carga.
- Não colocar as mãos nas correias ou polias quando a máquina estiver em funcionamento.
- Não forçar a alimentação da máquina com as mãos ou outros objetos.
- Não conduzir o trator em velocidade elevada quando a máquina estiver acoplada.

MONTAGEM

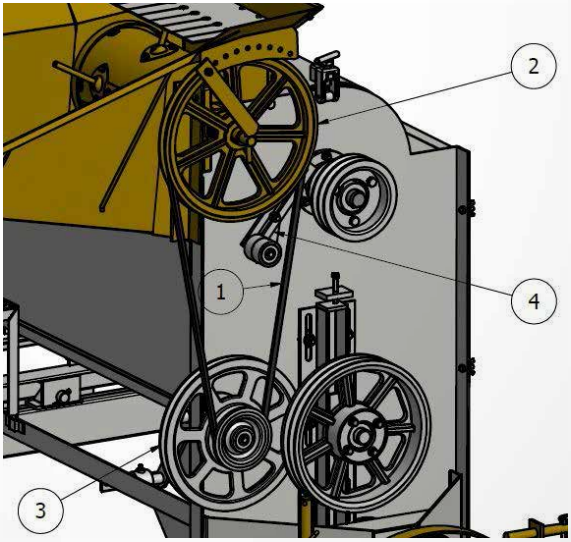
Visando a qualidade do produto e facilitando o transporte, alguns componentes da Batedeira TRITON chegam ao cliente desmontadas, sendo necessário a montagem no local.

MONTAGEM DO ALIMENTADOR

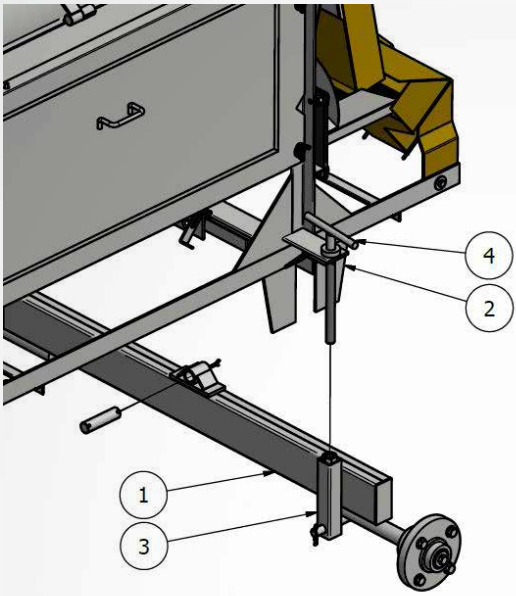


Para acoplar o alimentador no chassi da batedeira, primeiramente abra a tampa (A), engate o alimentador (B) no chassi (C) de forma a coincidir as furações e fixe com os parafusos (1).

Em seguida passe a correia (1) pela polia do alimentador (2), após pela polia do movimento da peneira (3), caso necessário ajuste a correia com o esticador (4).

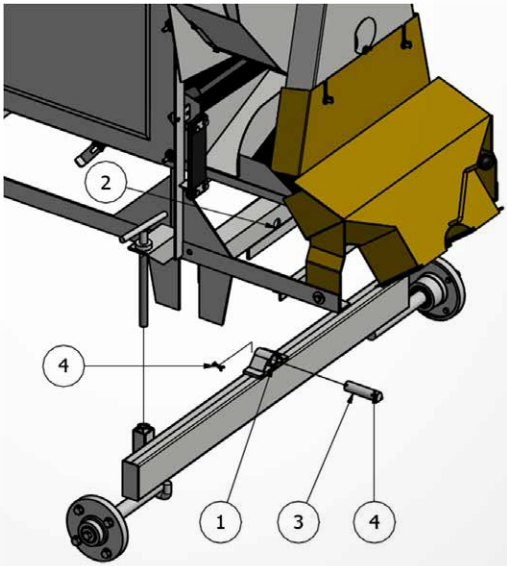


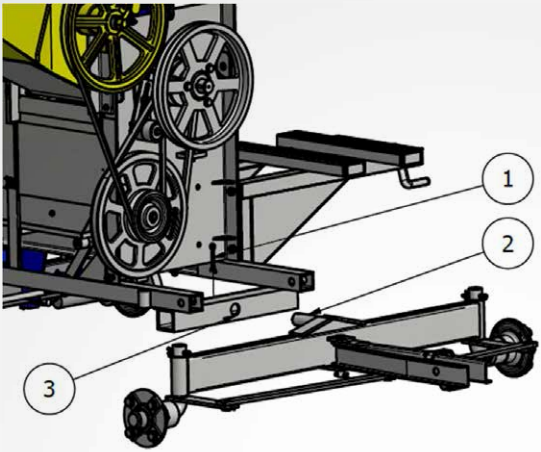
MONTAGEM DO EIXO



Para encaixar o eixo (1) ao corpo da batedeira, posicione o mesmo entre as abas (2), encaixe o nivelador (3), ao parafuso do nivelador (4), gire no sentido horário até obter a altura desejável.

Após, posicione a bucha de fixação do eixo (1), junto do acoplamento da batedeira (2), passando o pino (3), pelos orifícios, e travando com o contrapino (4).

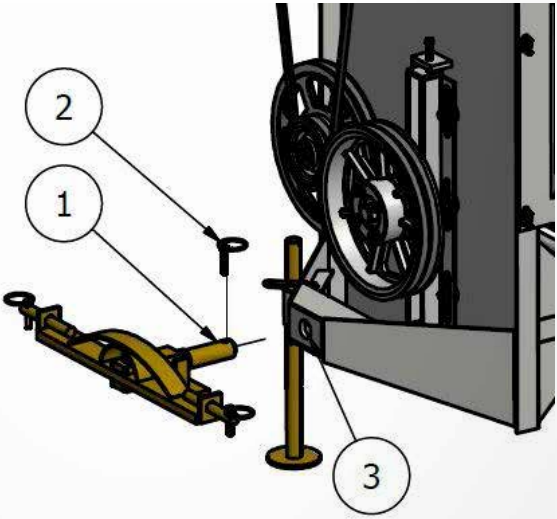




Para encaixar o eixo dianteiro (2) ao corpo da batedeira, posicione o mesmo de forma que ele se encaixe na furação da estrutura(3), após encaixado trave o mesmo com o contrapino (1).

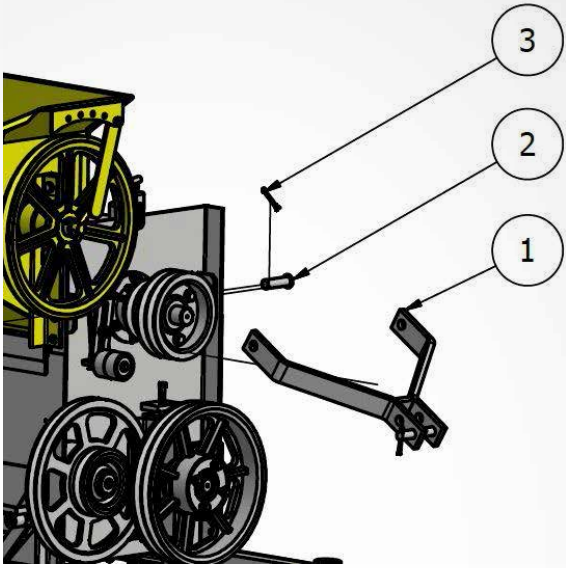
MONTAGEM DO BALANCIM

Engate o balancim (1), no corpo da batedeira (3), e fixe o balancim com o contrapino com trava (2).

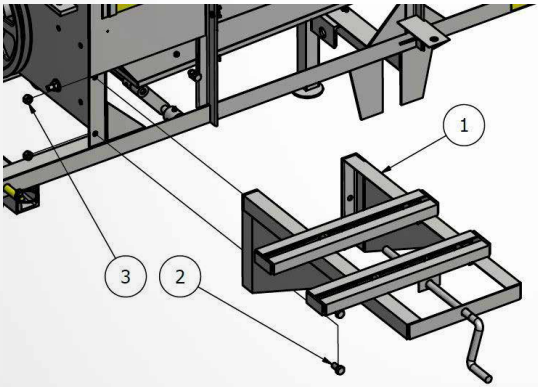


MONTAGEM ENGATE 3º PONTO TR-791

Posicione o engate (1), de forma com que os furos do engate fiquem concêntricos à furação do chassi, após feito isso, coloque o pino (2), e trave com o contrapino (3).

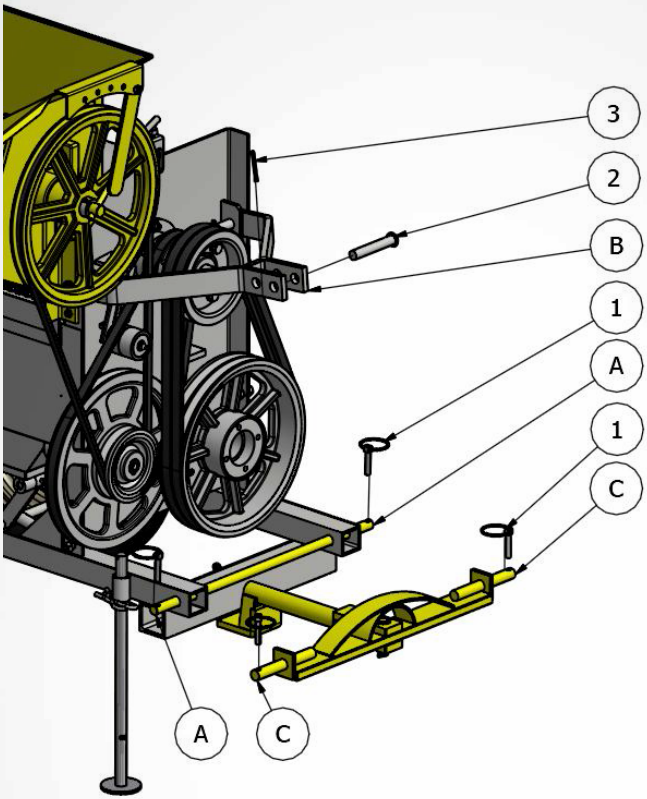


MONTAGEM DO SUPORTE DO MOTOR



Posicione o suporte do motor (1), de acordo que os furos fiquem concêntricos, passe o parafuso (2) e aperte com a porca (3).

ACOPLAMENTO AO TRATOR



BATEDEIRA TR-791 S/ EIXO

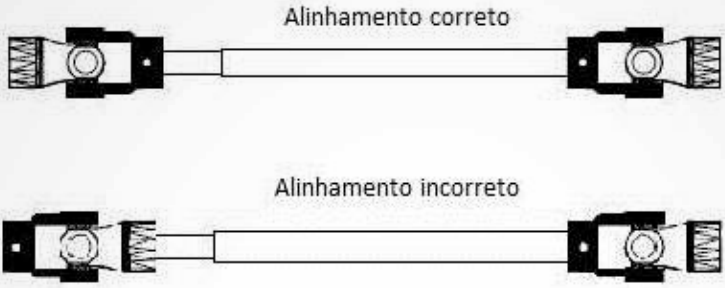
Para acoplar a batedeira ao trator, basta posicionar o suporte do hidráulico (A) com os braços do hidráulico do trator, e travar com o contrapino com trava (1), após posicione o engate do 3º ponto (B), com o 3º ponto do trator, passando o pino (2), e travando com o contrapino (3).

BATEDEIRA TR-791 C/ EIXO E TR-385

Para acoplar a Batedeira ao trator, posicione o balancim (C), com os braços do hidráulico do trator e trave com os contrapino com trava (1).

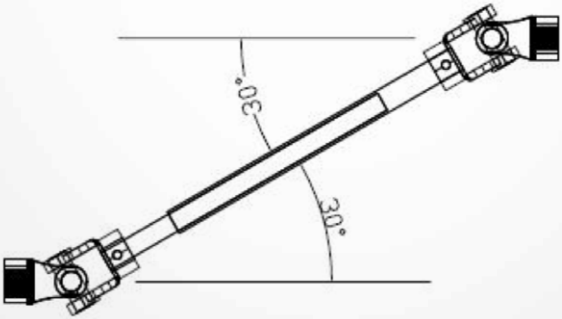
MONTAGEM DO CARDAN

Monte o cardan conforme o alinhamento correto:

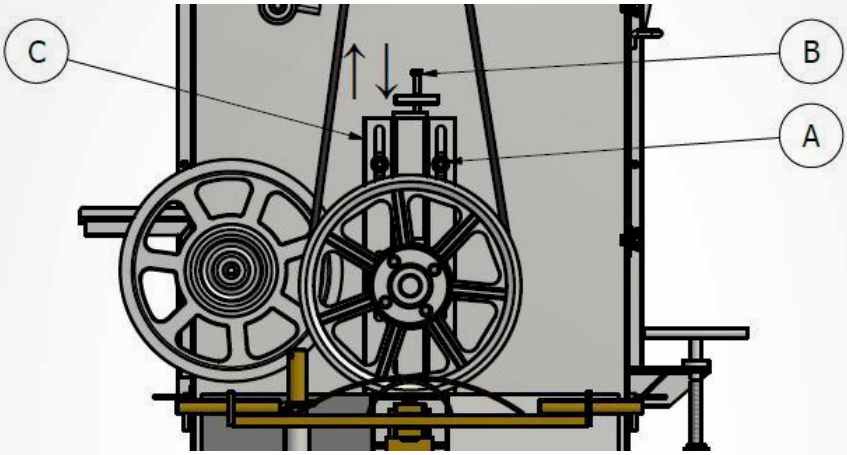


Levante o implemento até que o eixo cardan esteja alinhado à tomada de potência do trator. Posicione as duas metades do cardan lado a lado e verifique seus comprimentos. É necessário que haja uma folga mínima de 25 mm entre os tubos.

Caso seja necessário corte os dois tubos no comprimento correto. Retire a sujeira e engraxe o lado externo do tubo mais “fino”. Instale então o cardan, tomando o cuidado de manter um ângulo máximo de 30° quando estiver em funcionamento.



REGULAGEM DA POLIA DE TRASMISSÃO



Para regular a polia de tração, afrouxe as porcas (A), e gire o parafuso (B) permitindo o suporte da polia (C), esticar ou afrouxar a coreia.

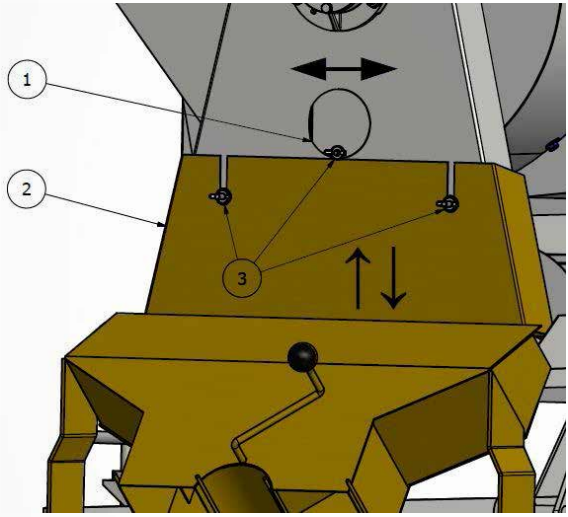
REGULAGEM DO AR

Para que ocorra uma limpeza satisfatória, é necessário:

- Manter o controlador (1) totalmente fechado para bater feijão de arranque, feijão de corda, soja seca e soja com ramas verdes.

- Manter o controlador (1) totalmente aberto para bater milho, arroz, sorgo, trigo e milheto.

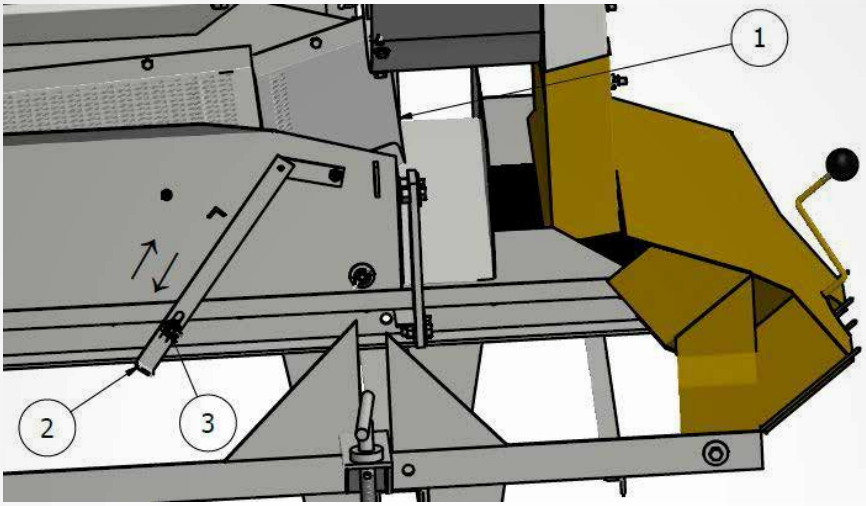
Caso não se obtenha uma limpeza satisfatória, regule o controlador (1) até obter o resultado esperado. Também é possível baixar ou elevar a abertura de sucção (2), possibilitando maior controle do fluxo de ar.



O controlador (1) pode ser girado tanto no sentido horário quanto no sentido anti-horário, permitindo assim o controle de sucção do ar. Para isso solte a porca borboleta (3) e gire o controlador até a posição adequada e fixe-a novamente.

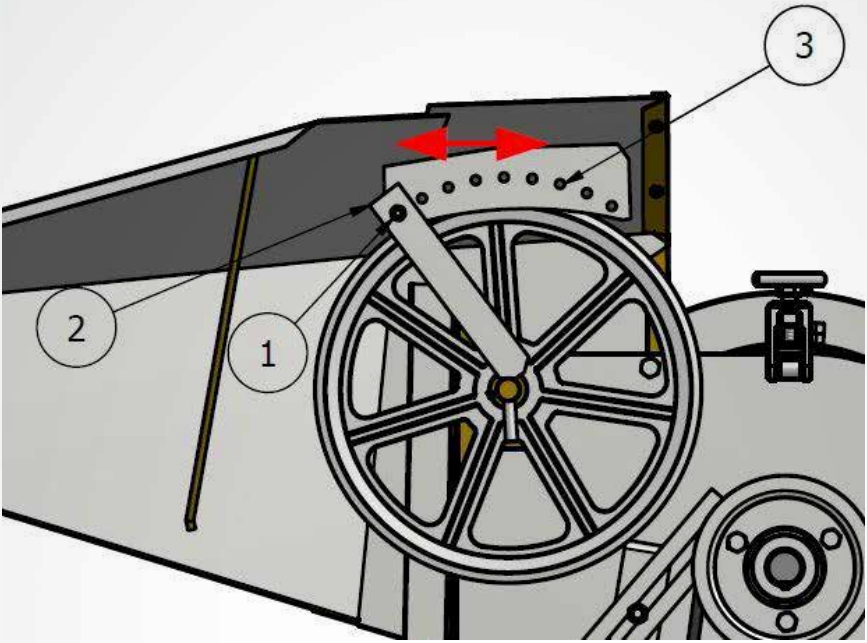
Para mover a abertura de sucção (2), desparafuse as porcas borboletas e desloque o mesmo para cima e para baixo até a altura adequada, fixe-a novamente.

REGULAGEM DA PENEIRA



Para girar a peneira (1), destrave a porca borboleta (3), e movimente a barra de regulagem (2), até obter o posicionamento desejado. Em seguida aperte novamente a porca borboleta (3).

REGULAGEM DO ROLO DO ALIMENTADOR

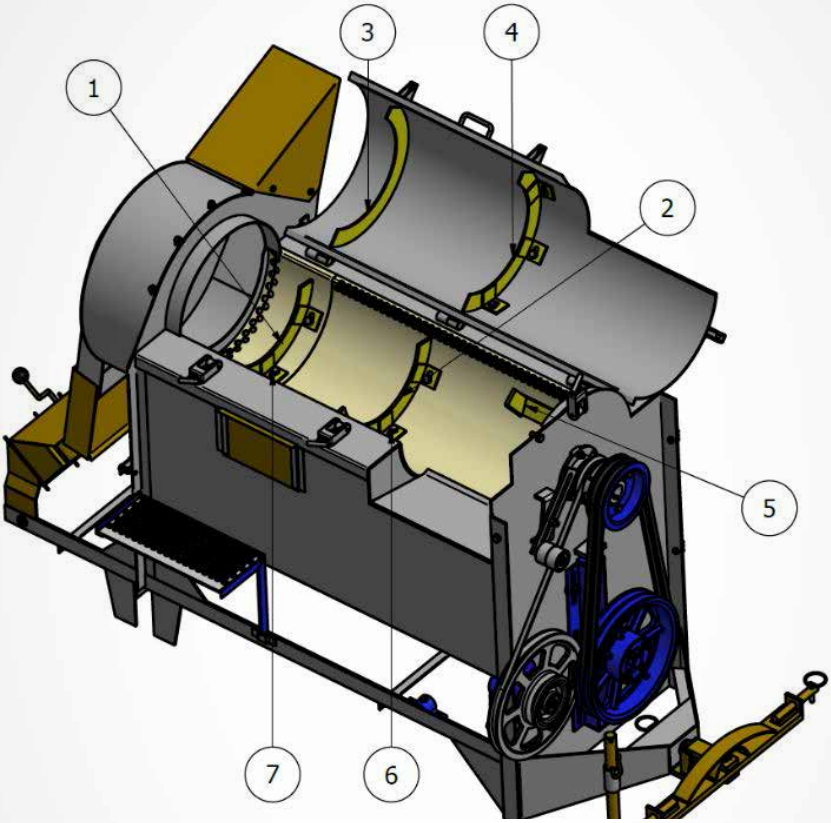


A regulagem do alimentador é feita externamente com o auxílio da barra de regulagem (3) e do braço de regulagem (2).

As posições do braço influenciam basicamente em função do cereal que se deseja “bater”. Quanto mais o braço estiver para a esquerda, maior é o alcance dos dedos do alimentador (ideal para bater feijão) e quanto mais estiver para a direita, menor é o alcance(ideal para milho).

Para efetuar a troca de furação é necessário remover o parafuso (1).

REGULAGEM DOS ARCOS DA TAMPA,
DA PENEIRA E DO PENTE DE CORTE



Aplicação feijão e soja:

- Retire os três arcos (1, 2 e 4);

- Se o feijão for de rama longa e úmida, terá que deixar o pente de corte(5);

- Se o feijão for de rama curta e seca, retire o pente de corte (5);

- Regular a peneira da batedeira, conforme o produto;

- A regulagem do alimentador deve estar na posição ideal para feijão (mostrada nas instruções acima).

Aplicação Milho:

- Mantenha Posicionado os três arcos (1, 2 e 4);

- Retire o pente de corte (5);

- Regular a peneira conforme o produto;

- A regulagem do alimentador deve estar na posição ideal para milho (mostrada nas instruções acima);

Aplicação Arroz e Aveia:

- Mantenha posicionado o pente de corte (5);

- Retire os três arcos (1, 2 e 4).

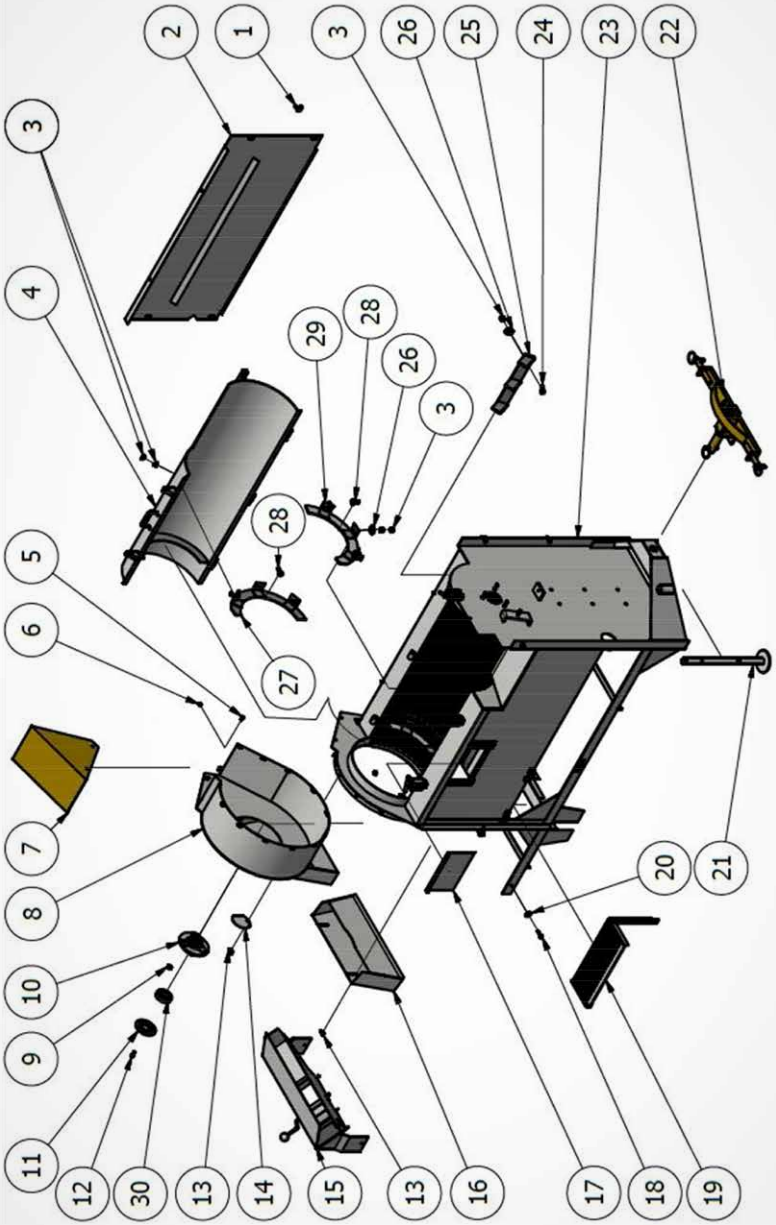
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Antes de ligar a máquina verifique se nenhum dos dentes do cilindro está batendo nos arcos ou no pente de corte;

Os arcos são fixados por parafusos (6 e 7) representados na vista anterior, certifique- se que os mesmos estão bem apertados antes de ligar a máquina, a posição correta do arco (1) é no 5º ou 6º furo e do Arco (2) no 19º ou 20º furo.

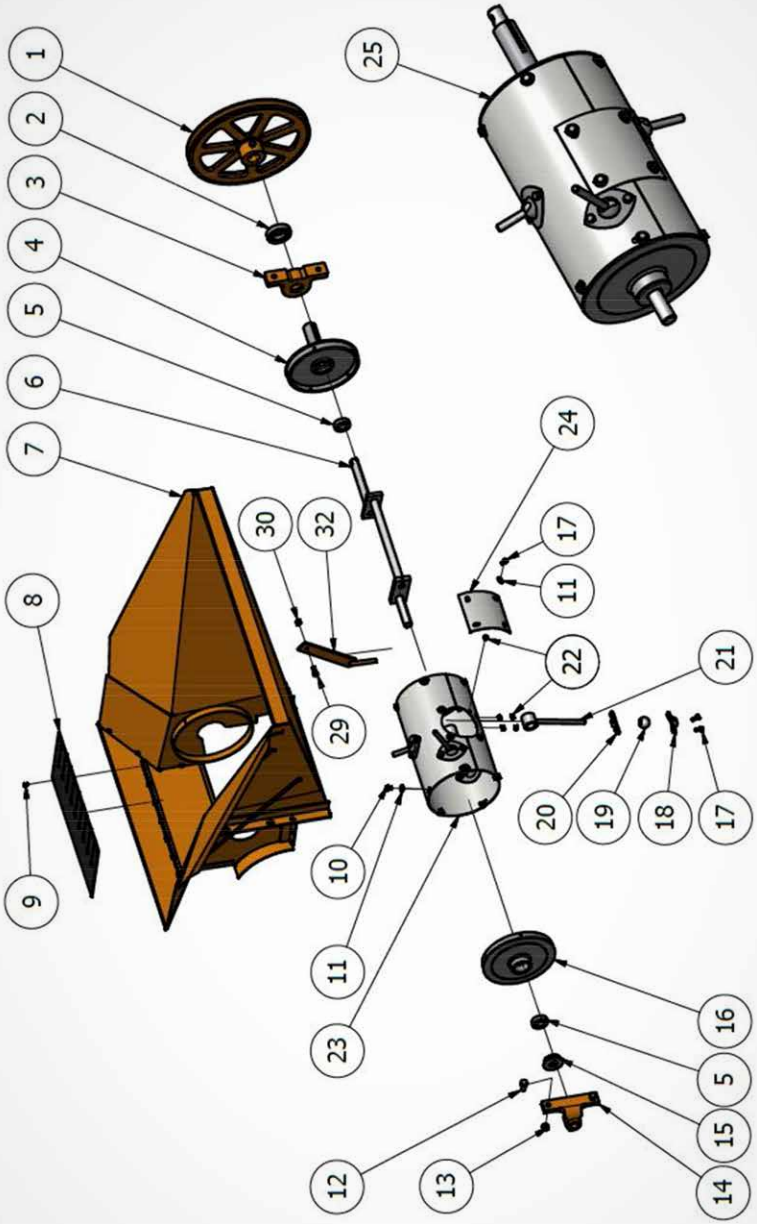
CATÁLOGO DE PEÇAS

CHASSI



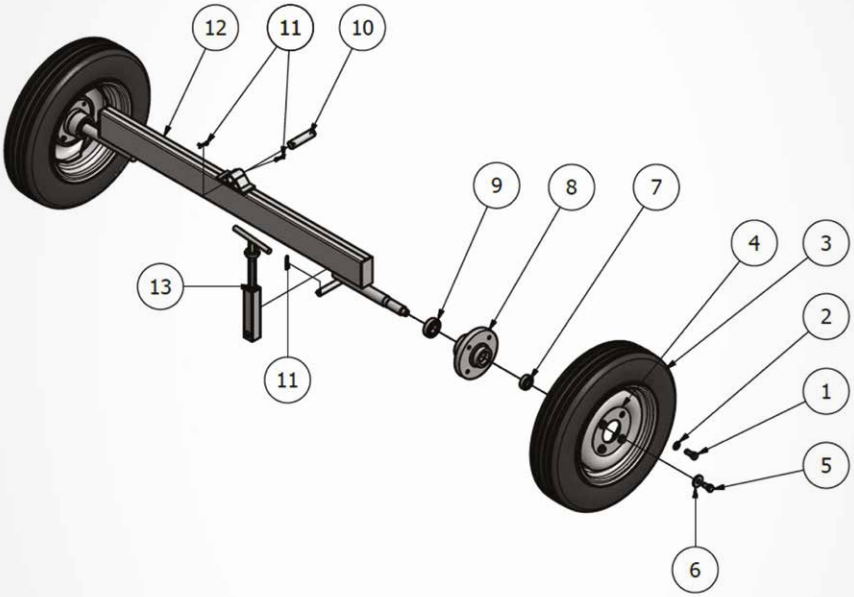
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	7648	Porca Borboleta 3/8	4
2	6683	Tampa Lateral Batedeira TR-385	1
3	412	Porca Sext. 1/2”	21
4	6652	Tampa Completa Batedeira TR-385	1
5	3334	Parafuso SExt 5/16” x 1/2”	4
6	415	Porca Sext. 5/16”	4
7	6642	Bocal de Saída Exaustor TR-385	1
8	6619	Exaustor Completo Batedeira TR-385	1
9	7649	Porca Sext. 7/16”	3
10	6350	Mançal do Rolo Batedor	1
11	3278	Tampa Mançal do Cilindro	1
12	3313	Parafuso Sext. 5/16” x 1”	3
13	6115	Porca Borboleta 5/16” UNC ZB	3
14	3281	Tampa de Entrada de Ar	1
15	6562	Ensacador Batedeira TR-385	1
16	7460	Saída Cereal Batedeira TR-385	1
17	6672	Porta de Inspeção Batedeira TR-385	1
18	3316	Parafuso Sext. 3/8” x 1.1/4”	2
19	6632	Estribo Batedeira TR-385	1
20	160	Arruela Lisa 3/8”	2
21	3243	Pé de Apoio Batedeiras	1
22	7446	Balancim da Batedeira TR-385	1
23	3260	Chassi Completo da Batedeira TR-385	1
24	3330	Parafuso Sext. 1/2” x 1.1/2” BSW	3
25	6566	Pente de Corte Batedeira TR-385	1
26	3189	Arruela da Peneira das Batedeiras	9
27	6638	Arco da Tampa Batedeira TR-385	1
28	3331	Parafuso Sext. 1/2” x 1.1/4”	6
29	6641	Arco da Peneira Batedeira TR-385	2
30	3960	Rolamento 1208 Auto Compensador	1

ALIMENTADOR TR-385 E TR-791



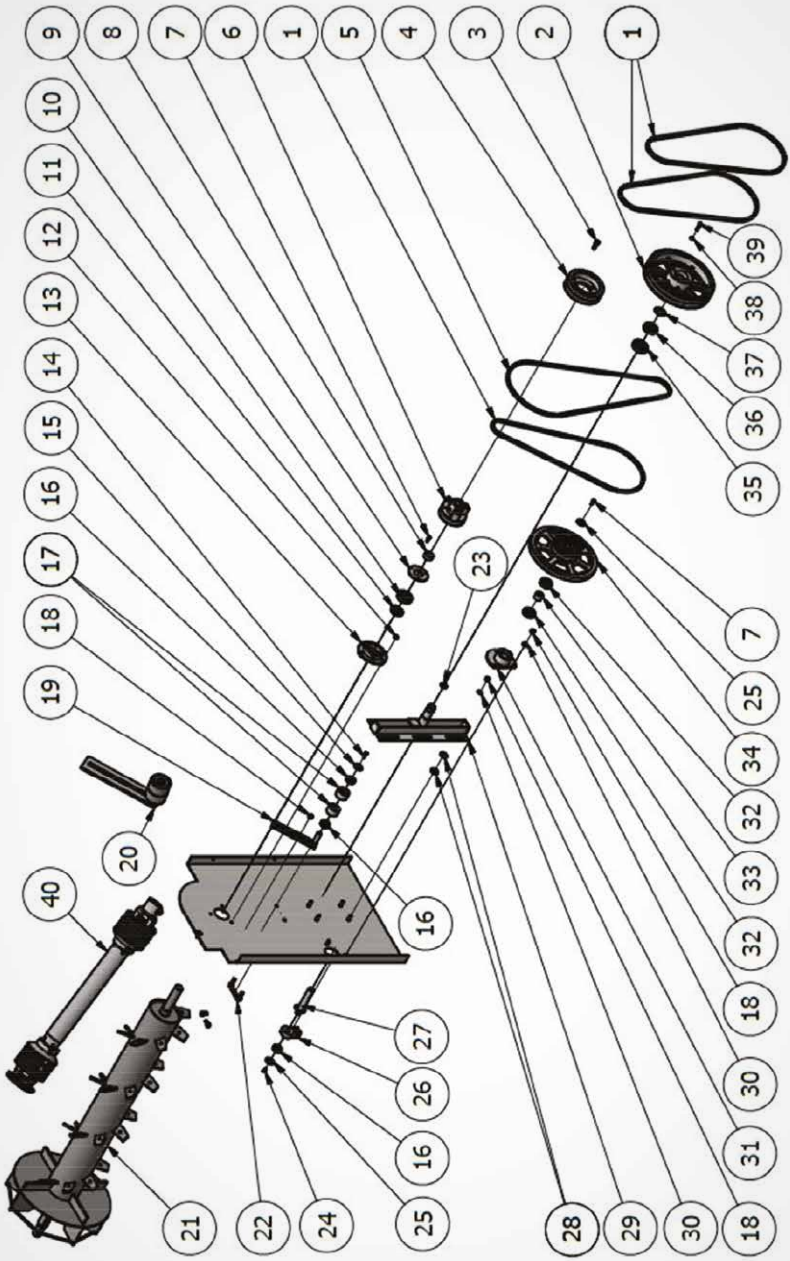
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	3256	Polia do Alimentador Batedeiras	1
2	7651	Rolamento 6208 2RS	1
3	3233	Mançal do Alimentador	1
4	3227	Tampa do Rolo Alimentador c/ Nabo	1
5	3745	Rolamento 6205-ZZ	2
6	3263	Comando Alimentador TR-385	1
	2345	Comando Alimentador TR-791	
7	6123	Carcaça do Alimentador TR-385	1
	3201	Carcaça do Alimentador TR-791	
8	3203	Borracha do Alimentador TR-385	1
9	3968	Rebite de Alumínio Semi-Tubular 4,8x9,5	7
10	3334	Parafuso Sext. 5/16" x 1/2"	10
11	157	Arruela Lisa 5/16"	14
12	3332	Parafuso Sext. 1/2" x 1.1/4"	2
13	2037	Porca Sext. 1/2"	2
14	3234	Mançal do Cilindro das Batedeiras	1
15	3280	Tampa da Flange Alimentador	1
16	3222	Tampa do Rolo Alimentador s/ Nabo	1
17	3380	Parafuso Sext. 5/16" x 3/4" TR-385	14
		Parafuso Sext. 5/16" x 3/4" TR-791	10
18	308	Capa Externa da Rótula TR-385	5
		Capa Externa da Rótula TR-791	3
19	3270	Esfera da Batedeira TR-385	5
		Esfera da Batedeira TR-791	3
20	6457	Capa Interna da Rótula TR-385	5
		Capa Interna da Rótula TR-791	3
21	410	Dedo do Alimentador TR-385	5
		Dedo do Alimentador TR-791	3
22	415	Porca Sext. 5/16" TR-385	24
		Porca Sext. 5/16" TR-791	16
23	3261	Tambor do Batedor Batedeira TR-385	1
	5983	Tambor do Batedor Batedeira TR-791	1
24	7434	Tampa do Tambor do Rolo	1
25	3262	Batedor Completo Batedeira TR-385	1
	5871	Batedor Completo Batedeira TR-791	
26	3315	Parafuso Sext. 3/8" x 1"	1
27	3934	Porca Sext. 3/8"	1
28	6126	Braço de Regulagem do Comando	1

EIXO TR-385



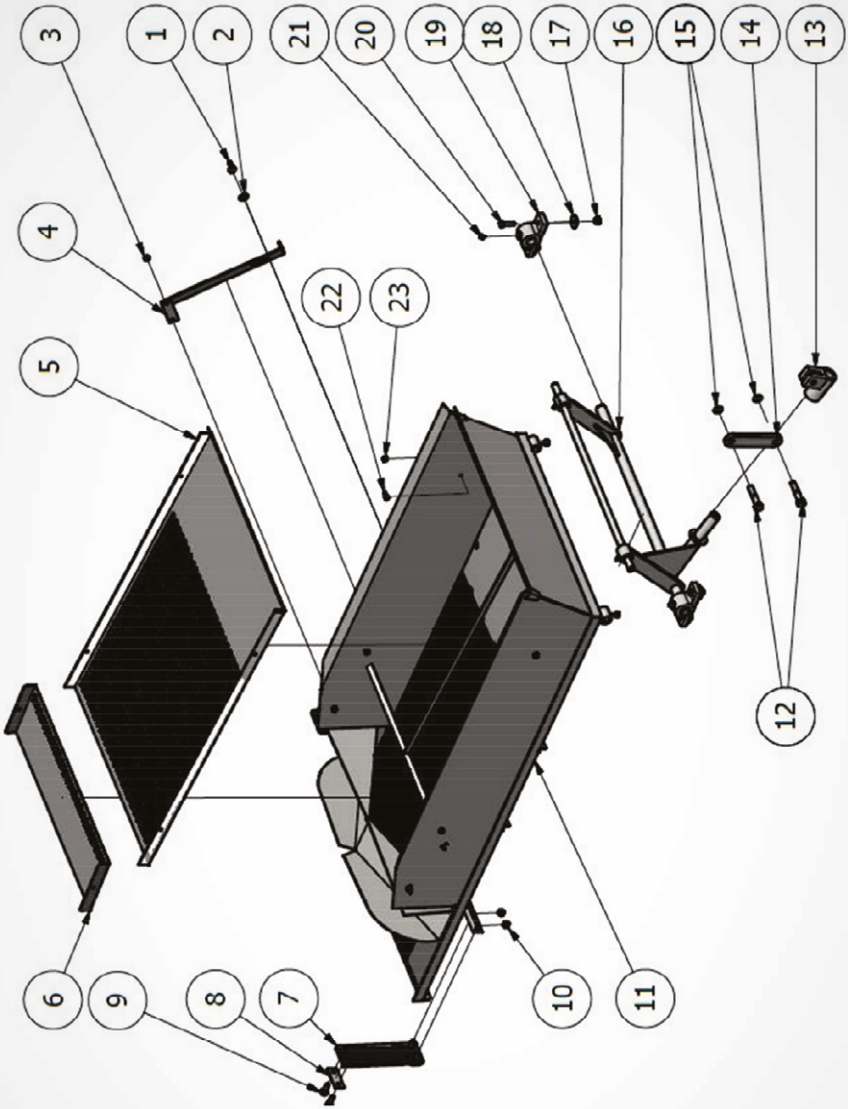
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	3332	Parafuso Sext. 1/2” x 1.1/4”	8
2	158	Arruela Lisa 1/2”	8
3	3843	Pneu 6.45” x 13”	2
4	79	Roda 4,5” x 13” c/ 4 Furos	2
5	3333	Parafuso Sext. 1/2” x 1”	2
6	6661	Arruela do Cubo Batedeira	2
7	3957	Rolamento 6204-ZZ	2
8	6660	Cubo de Roda Batedeira TR-385	2
9	3291	Rolamento 6206-ZZ	2
10	6662	Pino Fixador Eixo Batedeira TR-385	1
11	194	Contrapino Ferro 3/16” x 1.1/2”	2
12	7438	Estrutura do Eixo Batedeira TR-385	1
13	6679	Conjunto Nivelador Batedeiras 791/385	1

TRASMISSÃO DO MOVIMENTO TR-385



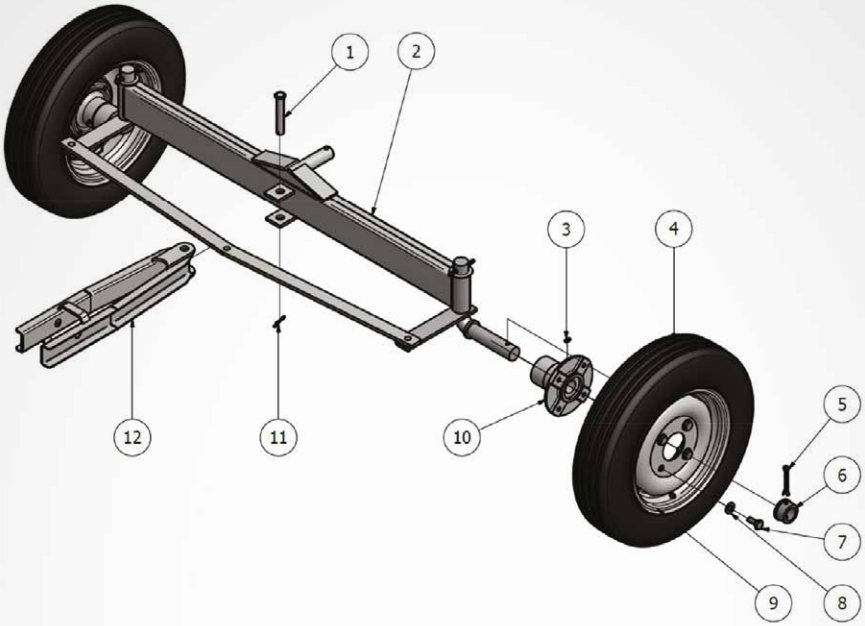
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	214	Correia em “V” C-77	3
2	3257	Polia do Cardan	1
3	3332	Parafuso Sext. 1/2” x 1.1/4”	1
4	3253	Polia Eixo Batedor Externo	1
5	212	Correia em “V” C-89	1
6	3258	Polia do Eixo Batedor	1
7	3313	Parafuso Sext. 5/16” x 1”	4
8	3210	Encosto do Rolamento Cilindro	1
9	3278	Tampa Mançal do Cilindro	1
10	3962	Rolamento 1208	1
11	186	Retentor 5348-BRG / 01422	1
12	4377	Porca Sext. 7/16” NC	3
13	635	Mançal do Rolo Batedor	1
14	3312	Parafuso Sext. 5/16” x 3/4”	1
15	3189	Arruela da Peneira	1
16	3957	Rolamento 6204-ZZ	2
17	6159	Polia do Esticador de Correia	2
18	412	Porca Sext. 1/2”	1
19	6680	Suporte do Esticador de Correia	1
20	6681	Esticador de Correia Batedeira TR-385	1
21	6543	Cilindro Completo da Batedeira TR-385	1
22	7473	Conjunto Fixação Polia Cardan	3
23	1684	Anel Elástico E-32	1
24	3380	Parafuso Sext. 5/16” x 3/4”	1
25	6685	Arruela do Movimento	1
26	307	Mançal Movimento “Canhoto”	1
27	197	Eixo Excêntrico da Peneira	1
28	3189	Arruela da Peneira	12
29	6628	Suporte Polia do Cardan BAT TR-385	1
30	158	Arruela Lisa 1/2”	9
31	3230	Mançal Cortado da Polia Peneira	1
32	3291	Rolamento 6206-ZZ	2
33	7474	Bucha do Eixo Excêntrico	1
34	3255	Polia da Peneira	1
35	7651	Rolamento 6208 2RS	1
36	7652	Rolamento 6207-ZZ	1
37	7478	Arruela da Polia Carda	1
38	1743	Arruela de Pressão 1/2”	4
39	3311	Parafuso Sext. 3/8” x 1.1/2”	4
40	3851	Cardan Completo com Proteção	1

PENEIRA TR-385 E TR-791



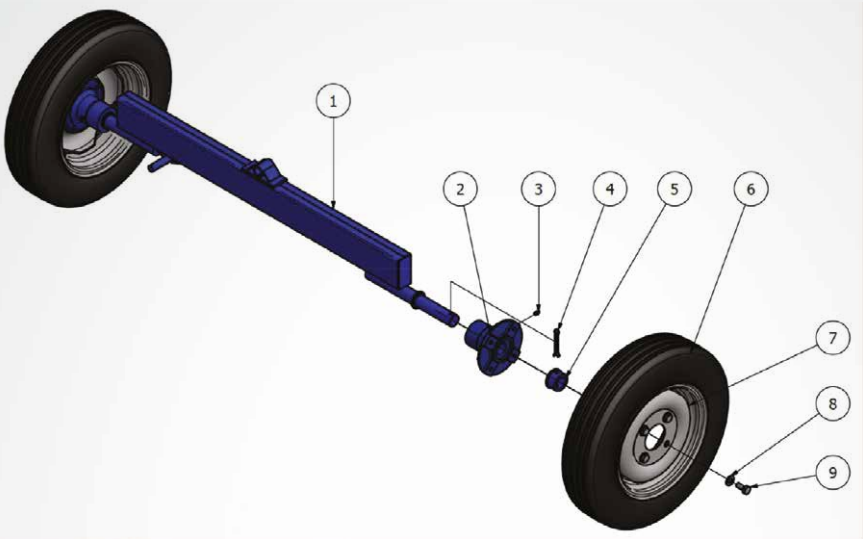
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	7650	Porca Borboleta 5/16” UNC ZB	1
2	157	Arruela Lisa 5/16”	1
3	415	Porca Sext. 5/16”	1
4	7489	Regulagem Peneira de Escamas TR-385	1
	7520	Regulagem Peneira de Escamas TR-791	
5	6588	Peneira de Escamas Batedeiras TR-385	1
	4531	Peneira de Escamas Batedeiras TR-791	
6	6587	Peneira de Regulagem Batedeira TR-385	1
	6603	Peneira de Regulagem Batedeira TR-791	
7	5812	Lona Susp. da Peneira Batedeira TR-385	2
	6604	Lona Susp. da Peneira Batedeira TR-791	
8	6598	Chapa Arruela Borracha Peneira TR-385	2
9	3316	Parafuso Sext. 3/8” x 1.1/4” TR-385	4
		Parafuso Sext. 3/8” x 1.1/4” TR-791	2
10	1901	Porca Sext. 3/8” TR-385	4
		Porca Sext. 3/8” TR-791	2
11	6592	Estrutura Peneira Batedeira TR-385	1
	6277	Estrutura Peneira Batedeira TR-791	
12	7653	Parafuso Sext. 1/2” x 2.1/2” BSW RP	2
13	6283	Cachimbo do Mov. Batedeira TR-791/385	1
14	3219	Extensão Vibratória TR-791/385	1
15	2037	Porca Sext. 1/2”	2
16	6278	Movimento da Peneira Batedeira TR-385	1
	6326	Movimento da Peneira Batedeira TR-791	
17	3934	Porca Sext. 3/8”	4
18	160	Arruela Lisa 3/8”	4
19	3229	Mançal da Peneira das Batedeiras	2
20	3316	Parafuso Sext. 3/8” x 1.1/4”	4
21	190	Bico Graxeiro 1/8” Reto	2
22	3317	Parafuso Sext. 1/4” x 1/2”	6
23	413	Porca Sext. 1/4”	6

EIXO DIRECIONAL DIANTEIRO (TR- 791 P/ MOTOR)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	3250	Pino Inferior do Acoplamento	1
2	369	Estrutura do Eixo Dianteiro	1
3	190	Bico Graxeiro 1/8" Reto	2
4	3843	Pneu 6,45" x 13" (linha agrícola)	2
5	195	Contrapino 5/16" x 2.1/2"	4
6	327	Encosto do Cubo	2
7	3332	Parafuso Sext. 1/2" x 1.1/4"	8
8	158	Arruela Lisa 1/2"	8
9	79	Roda 4,5" x 13" c/ 4 Furos	2
10	467	Cubo da Batedeira TR-791	2
11	194	Contrapino Ferro 3/16" x 1.1/2"	4
12	3275	Suporte Frontal TR-791	1
13	3196	Barra Direcional	1

EIXO TRASEIRO BATEDEIRA TR-791 “H” C/ PNEU



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	6362	Estrutura do Eixo Traseiro TR-791	1
2	467	Cubo da Batedeira TR-791	2
3	3586	Bico Graxeiro 1/8” Reto	2
4	3595	Contrapino 5/16” x 2.1/2”	2
5	327	Encosto do Cubo	2
6	3844	Pneu 6.45” x 13” (linha agrícola)	2
7	79	Roda 4,5” x 13” c/ 4 Furos	2
8	3482	Arruela Lisa 1/2”	8
9	3362	Parafuso Sext. 1/2” x 1.1/4”	8

CERTIFICADO DE GARANTIA

COMPRADOR

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

PRODUTO

Modelo: _____ Data de Fabricação: _____

Número de Série: _____

IMPORTANTE

Reclamações de garantia somente poderão ser atendidas se o presente certificado for devidamente preenchido no ato da compra. O presente certificado deve ser apresentado a cada reivindicação de garantia, acompanhado da nota fiscal de compra.

A Garantia, aqui expressa, é de responsabilidade do revendedor do produto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre cliente e fábrica.

As condições a seguir são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da TRITON qualquer solicitação de Garantia.

1. A TRITON garante este produto somente ao primeiro comprador, por um período de 6 (seis) meses, a contar da data de entrega.

2. Quaisquer acessórios, que não sejam de nossa exclusiva fabricação, não são abrangidos por esta garantia.

3. A Garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou fabricação, sendo que a mão-de-obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.

4. A Garantia torna-se nula quando for constatado que o defeito ou danos resultaram de uso inadequado do equipamento, ou da inexperiência do operador.

5. Fica excluído da Garantia o produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem a nossa rede de revendedores.

6. Os defeitos de fabricação e/ou material, objetos desta Garantia, não constituirão em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda ou para indenização de qualquer natureza.

NOTA:

TRITON MÁQUINAS AGRÍCOLAS. Reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos e/ ou de aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

Guarde este certificado.

Data de Venda: _____ _____

Nota Fiscal Nº: _____ Carimbo e Assinatura do Revendedor

ANOTAÇÕES

VALEMAIS

TRITON
MÁQUINAS AGRÍCOLAS

+55 **49 3551 2900**
triton@**tritonmaquinas.com.br**
Rua Dois Irmãos, 263 | Centro | Caixa Postal 31
CEP 89.609-000 | Luzerna | SC